ZEMĚDĚLSKÝ ARCHIV.

ČASOPIS VĚNOVANÝ VĚDĚ A PRAXI VÝROBY ZEMĚDĚLSKÉ.

ORGÁN VYSOKÉ ŠKOLY ZEMĚDĚLSKÉHO A LESNÍHO INŽENÝRSTVÍ
PŘI ČESKÉM VYSOKÉM UČENÍ TECHNICKÉM
V PRAZE.

Vrchní redaktor: Prof. Ing. Dr. techn. VL. BRDLÍK.

Redaktor: Ing. Dr. techn. JAN MAREK.

ROČNÍK SEDMNÁCTÝ.

PRAHA.
KNIHTISKÁRNA »POLITIKY« — NÁKLADEM ZEMĚDĚLSKÉHO ARCHIVU.
1926.

OBSAH.

I. Původní práce.

Strana

Anderle J., prof. Dr.: Zkouška parní pluhové soupravy dvoustrojového typu Akc. spol. dř. Škodovy závody v Plzni 311
Beran J., Ing.: Nomografické vyšetřování rentability traktoru Fordson 451
Blattný C., Dr.: Příspěvek k pěstování některých vyšších organismů živočišných na umělých půdách 218
Dokládal J., Dr.: Některá ekonomická hlediska při kontrole chlévní 22
Kubec J., prof. Dr.: Honební právo 425
Pavlík J., C.: Slábnutí bramborových sort ve světle genetiky 205
Prokš J., Dr.: Nestloukavost smetany způsobená krmením 123
Prokš J., Dr.: O vlivu divokého česneku v krmivu na jakost mléka a mléčných výrobků 325
Servít M., Dr.: Srovnávací pokusy odrůdové na nestejnoměrných pozemcích . 101
Smolík L., Dr.: Příspěvek k diskoloidním proměnám půdy 327
Velich Al., prof. Dr. a *Knor St.*, Dr.: O dvojčatech u hovězího dobytka se zvláštním zřetelem k býčicím 1

Články příležitostné.

Francouzská resumé z roč. XVI. . . . . I. — XVII.
Mk.: Prof. Dr. Josef Munzar † 99
Laxa: Profesor Soxhlet mrtev 310
Sdělení redakční: 310, 424

II. Rozpravy.

Dvořák K., Dr.: Nový aparát ku kolorim. stanovení kyselosti půdní 510
Evreinov V. A.: Stručný přehled ovocnářského zušlechťování v Rusku 303
Frodl B., Dr. a *Olejníček H.*, Dr.: Zprávy o pokusech s mechanickým čištěním brněnských odpadních vod a zužitkování kalu v zemědělství z. r. 1924 . . 407
Gössl Vl., Ing.: O aciditě půdy 502
Klečka A., Dr.: O botanickém rozboru sena 401
Koubek K., Ing.: Biotechnolog. úvaha o ekonomii energetické u zvířat užitkových 290
Knespl J., Ing.: Daně v Československé republice se zřetelem na zemědělskou výrobu 85
Kyas O., Ing.: Jak může zemědělec využíti kontroly jakosti výrobků a výrobních prostředků 278
Kubec F., prof. Dr.: Poměr čeledních řádů ke kolektivním smlouvám zemědělským 76
Marek J., Dr.: Studie pylu rostlin včelomilných 283
Nechleba A., doc.: Vyměřování lesů a lesní katastr 381
Němec A., Dr.: Hodnota a význam lupiny dle posledních výzkumů 173
Novák V., prof. Dr.: O potřebě mezinárodního sjednocení metodiky mechanické analysy půd 155
Peklo J., prof. Dr.: Biologie humusu les. půd 512
Procházka J., Dr.: Škoda a užitek havranovitých 522
Rozam V., řed.: Siláž a její zkrmování 80
Salaba J., Dr.: K vývoji a smyslu t. zv. raabisace 301
Souček J., Dr.: Příspěvek k teorii Mitscherlichovy metody stanovení potřeby hnojení půdy a k její praktické aplikaci 389
Spirhanzl J., Ing.: Jak pohlíží ruský pedolog na půdu 164
Stein V., prof. Dr.: Kulturní zemědělská práce v Rusku 415
Tukker J. G., Ing.: Stav a chov skotu v Holandsku se zřetelem na produkci mléčnou 66
Zemánek O., Ing.: Příspěvek k stanovení výrobního nákladu 1 *q* cukrovky . . 531

III. Rozhledy.

I. Produkce rostlinná.

Strana

Acidita pletiv semen (Němec) . . . 139
Acidita, rozpustnost fosfátů (Kappen, Bollenbeck) . . . 462
Azotobakter, vliv reakce prostředí (Gainey, Batchelov) . . . 37
Assimilace CO_2 mrtvými listy (Molisch) . . . 257

Bakterie vodík okysličující (Grohmann) . . . 465
Bakterií životní kruh (Enderlein) . . . 42
Bobuloviny (Card) . . . 257
Botanika zemědělská (Kavina) . . . 254
Broskví pěstování (Felix) . . . 46
Broskví pěstování v jihových. Francii (Vidaulb) . . . 349
Broskví pokusná hnojení (Crane) . . . 350
Bramborů degenerace (Dietrich) . . . 258
Bramborů zkoušení soret (Suell) . . . 259
Bramborové sadby moření (Braun) . . . 258
Bramborových sort popis (Staudte) . . . 346

Činitelé meteorolog. — choroby rostlin (Buttler) . . . 135

Déšť umělý (Pume) . . . 35
Dusičnany v lesních půdách (Němec, Kvapil) . . . 251
Dusík . . . 47
Dusíku obsah u skladovaných jablek (Archbold) . . . 137
Dusíku poutání anaerobními bakteriemi (Truffaub, Besszonoff) . . . 344

Elektrogenetická laboratoř v Belgirate Montemartini . . . 45

Fluoru úloha ve fosfátech . . . 40
Fosforečná kyselina přístupná v půdě (Vanstone) . . . 252
Fotosynthesa uhlohydrátů (Galwialo) . . . 40

Halolyssus Jaszewski (Gordjagiv) . . . 354
Hlenka v tabák. rostlinách s příznaky mosaikovými (Jones) . . . 354
Hlinitokřemičitanů přirozených vznik (Schwarz, Walcker) . . . 36
Hnojení vinic draslem (Hirschl) . . . 467
Hnojivo „Clumina“ (Monaco) . . . 253
Hnůj koňský (Hutta) . . . 137
Hodnota mletého vápna (Meyer) . . . 460
Hořčík v bavor. půdách a úrodnost těchto půd (Lenz) . . . 249
Hrachu dědičnost rozlišovacích znaků (Stádník) . . . 351
Hrachu mosaikové choroby (Doolittbe) . . . 259
Humifikace les. půd (Němec) . . . 461
Humus a klima (Smolík) . . . 462

Chloroplastů rozrušení (Lorokin) . . . 261

Infekce mosaikové překážka (Elmer) . . . 354

Jablek sklizeň, třídění, balení a nakládání . . . 348
Jabloňových listů poškozování křísky (Granowski) . . . 355
Ječmene dozrávání (Němec, Vitek) . . . 253
Jíl kolloidní (Novák, Smolík) . . . 248
Jodem přihnojení — vliv na cukrovku (Ungerer) . . . 41
Jod v organismu řepy cukrové (Rahm) . . . 344

Karafiáty klatovské (Švec) . . . 469
Katalasa a dýchání při klíčení semen (Rhine) . . . 463
Klíčení hlíz brambor. dráždění (Lohmann) . . . 39
Konservování pice (Schweizer) . . . 43
Kulturních rostlin ochrana v ČSR. (Baryčko) . . . 470
Kyselin obsah u skladovaných jablek (Haynes) . . . 137
Kysličníku a uhličitanu vápenatého působení v půdě (Ramann) . . . 343
Kvítků pšeničných rozvití (Leighy, Sando) . . . 138

Legumin v leguminosách (Ruskin, Ekarskaja) . . . 464

Strana

Louky na slatináčh (Riune) . . . 249
Luční pokusy rothamstedské (Breuchley) . . . 139

Malin pěstování (Eberspächer) . . . 47
Mandelinka bramborová v Evropě (Straňák) . . . 259
Manganu vliv na vzrůst rostlin (Harque) . . . 131
Mapa půd v ČSR. (Kopecký, Spirhanzl) . . . 36
Mapa agrogeologická Finska (Aarnio) . . . 35
Meteorologie a fysika zemědělská (Klein, Sanson) . . . 133
Metoda rozřeďovací při studiích virů (Kinnley) . . . 260
Metoda stanovení potřeby fosforeč. hnojení (Spuj) . . . 40
Měst zásobování vodou (Zborykin) . . . 36
Močovina jako dusíkaté hnojivo (Brioux) . . . 136
Mosaiky ostružiníku příznaky (Wilcox) . . . 355

Nikotinu v tabáku úloha (Theron, Cutler) . . . 38
Nitkovitosti bramborů přenášení (Goss) . . . 355
Nitrátové bakterie (Sack) . . . 466
Nitrifikace a koncentrace *H* ionů (Gaarder, Hagem) . . . 463
Nová nitritová bakterie (Sack) . . . 466

Obilnin pěstování v Rumunsku (Munteanu) . . . 45
Obilních odrůd zkoušení (Chmelař) . . . 138
Opylování květů třešňových (Florin) . . . 255
Ořechů pěstování v Kalifornii (Batchelor) . . . 257
Ovoce sušení (Caldwell) . . . 45
Ovocnictví (Švec, Kamenický) . . . 139
Ovocnictví (Tamaro) . . . 256
Ovocnictví (Kamenický) . . . 347
Ovocnictví praktická rukověť (Böttner) . . . 255

Parasitů živočišných ničení (Piédallu) . . . 353
Parasitická činnost Penicillia a Mucoru (Nobecourt) . . . 44
Pedogenese a meliorace (Zavadil) . . . 460
Plynů dusivých vliv na vegetaci (Boudarčev) . . . 353
Plyny hubení lesních škůdců (Mokrzecki) . . . 260
Počasí předpověď v zemědělství (Sanson) . . . 345
Potřeba hnojení (Langer) . . . 464
Profily lesních půd (Spokes) . . . 461
Půd lesních kyselost a fysikální stavba (Němec, Gračanin) . . . 252
Půd železitých vznik (Blanck, Alben) . . . 36
Půd jedovatost (Blair, Prince) . . . 132
Půdní vlhkosti vliv na vývoj rostlin (Terlikowski) . . . 132
Půdní reakce mapování (Němec, Gračanin) . . . 129
Půdy desinfekce (Miège) . . . 353
Půdy hanácké (Novák) . . . 248
Půdy mechanický rozbor (Novák, Šimek) . . . 249
Půdy kyselost a přijímání živin z hnojiv (Němec, Gračanin) . . . 252
Půdy vápnění a strupovitost bramborů (Gärbing) . . . 131
Příčina neúrodnosti alkalických půd (Tehéz, Vági) . . . 41
Ptactva ochrana (Procházka) . . . 46

Rašeliništ holand. kultivace (Rodengabe) . . . 344
Rosička okrouhlolistá (Domin) . . . 350
Rostlin průmyslových léčivých pěstování (Augustin) . . . 350
Révy přímo nesoucí . . . 44
Rybíz a angrešt (Darrov, Detwiller) . . . 44
Rýže pěstování (Remski) . . . 47

Řep cukrových vzdornost proti kadeřavosti (Enbanks) . . . 355

Sadu jabloňového v New Yorku 25 let hnojení (Hedrick, Tuckey) . . . 257
Selektivní absorpce ionů semeny (Rudolfs) . . . 41
Sexualita u mikroorganismů (Rotthoff) . . . 41
Složení lesních půd (Němec, Kvapil) . . . 461
Sluneční energie zužitkování (Dojarenko) . . . 38
Slunečnice a její selekce (Sarachov) . . . 468
Skropné teplo ukazatelem obsahu koloidů v půdě (Bouyoucos) . . . 460
Skropné teplo půdních kolloidů (Anderson) . . . 250

Strana

Skropného tepla činitelé (Bouyoucos) 461
Snětivosti stupeň napadení (Gibs) 261
Solanin v bramborech (Bömer, Mattis) 463
Součinnost mezinárodní při fenologických pozorováních (Clark) 460
Spodiny mrtvé škodlivý vliv (Terlikowski) 131
Stanice výzkumná pro kulturu tabákovou v Prilepu (Gornik) 352
Stimulace osiva problémem fysiologie klíčení (Schaffnib) 347
Strojená hnojiva v sadě (Gourley) 467
Stromů starších ovocných přeroubování (Jaentsch) 349
Superfosfát — síran amonný 465
Světlo a asimilace kyseliny fosforečné a drasla (Němec, Gračanin) 344

Škrobu hydrolysa amylolytickými neutrálními solemi (Haehn) 258
Šlechtění amer. révy (Gladwin) 466
Švestek použití a hodnota (Williams) 256
Švestek sušení v Oregonu (Wiegand) 256
Švestek pěstování (Macoun) 256

Tabulky pro výsev zeleniny a květin (Röthe) 256
Thermofilní bakterie (Elion) 465
Thermofilní mikroorganismy (Krohn) 346
Thomasova struska a minerál. fosfáty (Vainstone) 39
Topinambur náhradou bramborů a krmné řepy (Hitier) 352
Topinambur pro nať jako pícnina (Mottet) 353
Torul barevných úloha v alkohol. nápojích (Kayser) 44
Trávy — význam hospodářský (Smolák) 138

Úhor bramborový (Puma) 247
Ústrojných látek rozklad v půdě (Starkley) 39

Vápna páleného přeměna v půdě (Schaefer) 137
Vápna vliv na rozklad humusu (Hissink) 37
Vápnem hnojení — dvacatero přikázání (Hoffmann) 130
Výnosy a spotřeba konc. hnojiv (Reuter) 464
Virusové choroby tabáku (Johnson) 261
Viru virulence zmenšení při kadeřavosti řepy cukrovky (Carner) 259
Výroba průmysl. alkoholu v jižní Africe 44

Zahrada domácí (Kalandra) 46
Zirkon — radioaktivita půdní (Sauer) 464

Žloutenky aster inkubační perioda (Kunkel) 354

II. Zootechnika, mlékařství, zvěrolékařství, hygiena a nauka o krmení zvířat domácích.

Arabských koní nákup v Orientě 476
Ardenský kůň (Adam) 470

Čistoty zarybněných vod udržování (Wundsch) 475

Dějiny vývoje zvířat (Hanslian) 143
Diastáza v mléce (Břoušek) 356
Distomosy ovcí potírání (Linicin) 51
Drůbeže ranost (Legendre) 53

Genetika a zemědělství (Babcoch) 356
Grit a vápno pro uzavřenou drůbež (Bünger) 474

Hmyzu dvojkřídl. larvy a kukly (Vimmer) 263
Houbovitá hmota kostní kosti kopytní (Stodola) 470

Kapra domnělé vady (de Drouin, de Bouville) 141
Koně chladnokrevní ve svět. válce (Buchle) 48
Kontrola dojivosti (Hansen) 50
Kontrola užitkovosti a dědičnost (Taufer) 140
Koz chov v H. Bavořích (Braun) 262
Krevní linie a příbuzenská plemenitba (Miltner) 48

Strana

Krevní obraz osteomalat. a rhachit. zvířat (Šnajberk) 357
Krevní změny při psince (Šobra) 478

Lyssa psů (Forst) 357

Masařek černohubých chov (Maager) 473
Mléko a mlékař. odpadky při odchovu kuřátek (Bünger) 474
Muli v zemědělství (Waldmann) 472

Nonius (Stemhausz) 54
Nosnic výběr dle zev. znaků (Hauck) 473

Ovcí chov ve Spoj. státech (Waldmann) 472
Ovčáctví americké (Alfonsus) 142

Pastevnictví na Slovensku (Mácha) 54
Pes policejní (Matoušek) 144
Prasata tří- a mnohoprstá v Bělorusi (Kalugin) 52, 356
Prasat výkrm brambory (Lehmann) 359
Prase divoké (Staffe) 50
Prašivina červená u psů (Koblasa) 356
Pstruhů sportovní chytání (Liška) 55
Psinky léčení (Neumann) 357
Ptáků škoda a užitek (Procházka) 263

Roztoči sýrovi (Blattný) 474
Rybnikářství moravské (Václavík) 476

Skot červený mléčný v Dánsku (Mörkerberg) 50
Skotu pingavského studium (Scheuch) 262
Skotu siemenského chov (Förd u. Herold) 49
Složení píci dávky, vliv na stravitelnost vlákniny (Honcamp) 477
Správa rybníků (Štěpán) 476

Telat odchov mlékem a škrobem (Martens) 358
Teplokrevník slovenský (Veselý) 55
Tuberkulosa psa (Gabert) 470
Tyf a paratyf slepic (Ehrlich) 359

Vápno v krevním seru (Kramer) 471
Včelařská kniha (Oettl) 477
Vlna — technika obchodu 49
Výživa zvířat (Kučera) 143

III. Soukromohospodářská věda, zemědělství, národohospodářská věda, agrární politika, statistika, obchod.

Alpské hospodářství na Podkarp. Rusi (Macháček) 61

Cukrovarský průmysl v ČSR. 367
Cukru světová výroba 365

Časopisů jak přibývá v ČSR. 376

Daňové a bilanční delikty (Fukátko) 376
Deputát a jeho výše (Hummel) 148
Dobytka stav v Německu 484
Doprava po železnici (Eisner) 149

Francouz. zemědělství a hospodář. politika (Demangeon) 274

Hospodárnost chovu dojnic (Jähnert) 480
Hospodářství se silem (Casfermayer) 58

Chrástu řep. hospodárné využití (Schaumburg) 482

Intensity provozovací vzestup (Weilz) 363
Intensivně — nebo extensivně (Nägl) 59
Intensivně — extensivně, nebo rentabilně? (Asmis) 147

Jihoslované návštěvou v našich lesích 486
Jízdní řád náklad. vlaků 377

Strana

Kalendář kapesní pro zeměd lce 375
Kongres kinematografický mezinárod. 374
Kongres pro vědecké řízení práce 372
Kühn-Archiv 264

Lesnictví a zemědělství (Nechleba) 268
Listy hospodářské 376

Metody výpočtu výsledků komasace 58
Mezinárod. úřad práce v Ženevě (Kose) 273
Mezinárod. ústav pro duševn. spolupráci 148

Obilní trust světový 485
Obilninami obchod a stav pěstování v Rumunsku (Brankovici) 368
Odstranění obtíží se stroji družstvy (Martiny) 58
Odzbrojení (Brouckère) 490
Organisace práce v zemědělství 487

Pojištění úrazové (Trnka) 370
Pojištění sociální zaměstnanců 485
Politika zemědělská německá (Auhagen) 59
Prasat chov — národohosp. význam (Dettweiler) 481
Právo veřejné (Kubec) 60
Průmyslová krise — tíseň zemědělství (Auhagen) 263

Rentabilita výdojného hospodářství (Hermann) 479
Ruský družstevnický institut v Praze 372

Selské hospodářství (Prokopovič) 265
Sklizeň světová hlav. plodin 266
Sklizeň hlav. plodin v r. 1925 267
Sklizeň něm. v r. 1925 483
Slovník „České ročenky“ 150
Slovník národohospodářský 495
Skotu vlastnosti za daných spravověd. poměrů (Brinkmann) 361
Skotu chov v intensivních podnicích (Schumann) 478
Sněmování zemědělské v Římě 144
Sociál. pojištění — úhradové systémy (Lenz) 145
Sociál. pojištění a zaměstnavatel (Polák) 371
Sociál. pojištění zaměstnanců (Jindřich) 272
Sociál. pojištění — provádění (Schoenbaum) 55
Sociál. pojištění organisace (Klumpar) 269
Sociál. pojištění současné otázky (Štern) 269
Sociologie sedláka a dělníka (Bláha) 491
Stabilisační bilance 149
Stav zemědělství v SHS. 486
Statistika (Ščerbina) 484
Statistika průmysl. výroby (Armand) 482

Taxace zemědělská (Čajanov) 368

Účetní listy čl. 8, 1 . . . . . 149 377
Úspory práce při pěst. cukrovky (Derlitzki) 264
Ústavy zeměděl. ekonomiky v Moskvě 488

Vedení hospodářství a hospodář. poradny (Aereboe) 57
Vodní knihy (Černý) 60
Věd. organisace práce v zemědělství 272
Vyučovatelství pro hospodyňské školy (Trachtová) 149
Vývoz zeměděl. produktů z Polska (Hoyer) 146

Zahradnictví něm. hospodář. a součas. poměry (Tessenov) 486
Zemědělství v Jugoslavii (Frangeš) 369
Zprůmyslnění zeměděl. výroby (Blunk) 56

Žádosti o vodoprávní řízení — jak mají býti instruovány (Černý) 150

Strana

IV. Zeměd. stroje, stavby a průmysl (technologie), meliorace a vodní hospodářství.

Acetonu výroba v lihovarech (Bakonyi) . . . 379
Alkohol z chleba (Bausch) . . . 62
Analysy hospodář. průmyslové (König) . . . 497

Brambory, pokusný výkrm (Zorn, Richter) . . . 276

Cukrovarství . . . 63
Cukrovky dějiny (Lippmann) . . . 63

Čerpadlo na močůvku (Ow.) . . . 396

Dextrosy výroba (Anon) . . . 62
Drasla industrie, úvod (Hermann) . . . 62
Drasla ve vínech obsah (Diacon) . . . 154
Drenáže v půdě, studium funkce (Janota) . . . 151
Dřevoprůmyslu nová příručka (Kozlanský) . . . 499

Frézr zahradní Siemens-Schuckertův (Kind) . . . 151

Hroznový průmysl kalifornský (Colby) . . . 499

Infekce na ovoci stanovení (Needham) . . . 154

Kanalisace Berlína . . . 501
Konservy ovocné (Rolet) . . . 379
Kvasinek různé vývojové stavy a jejich znaky (Elssmann) . . . 153
Kvašení jak docíliti (Müller) . . . 379

Lihovarnictví (Wagner) . . . 379
Lihovin výroba (Jakobsen) . . . 61
Lokomobila Wolfova (Zander) . . . 495

Marmelády z rajských jablek spec. váha (Eckart) . . . 153
Margarin (Franzen) . . . 62
Masa prohlídka laiky, příručka . . . 64
Meliorace střed. Labe . . . 500
Mlékařství dánské (Bakalář) . . . 64
Mléka a mléčných výrobků chemie (Laxa) . . . 277

Olej růžový v Bulharsku (Martell) . . . 63
Ovoce sušení ve Francii (Rolet) . . . 278

Píce lisovaná, krmný pokus (Niklas, Scharer) . . . 276
Pluh „Toro“ (Fritz) . . . 495
Pluh motor. pětiradličný fy. Sack . . . 497
Průmysl ke konservování rajských jablek (Yaw) . . . 155

Refrakce ovocných šťav (Eckart) . . . 278
Rosoly ovocné — působení kyselin (Tarr) . . . 378
Rosoly ovocné — vliv cukru (Lester) . . . 378

Setí a současné hnojení močůvkou (Stocker) . . . 150
Siláže příprava za studena (Höhnlein) . . . 277
Smyk „Kuttruf“ (Puchner) . . . 495
Stavitelství hospodářské (Tichý) . . . 150
Stavby zemědělské moderní (Musil) . . . 65
Stromů letní stříhání proti strupovitosti a červivosti ovoce (Morag) . . . 152
Technologie olejů a tuků (Ubbelohde) . . . 498

Traktory firmy Lanz (Huber) . . . 377
Traktory v Rusku . . . 396

Ústav pro kvasný průmysl v Berlíně . . . 498

Vín bulharských složení (Čaharov) . . . 498
Vín rumunských složení . . . 154
Vody odpadní (Kabeláč) . . . 378
Vody animální odpadní a jich zneškodnění (Bouza) . . . 65

Zbožíznalství (Těrpylo) . . . 380
Změny v hroznech v době zrání (Copeman) . . . 499